Mathematische Zeitschrift

Band 143 · 1975

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Akcoglu, M.A.: Positive Contractions of L_1-Spaces 5

Baker, K.A., Pixley, A.F.: Polynomial Interpolation and the Chinese Remainder Theorem for Algebraic Systems 165

Bieri, R.: Mayer-Vietoris Sequences for *HNN*-Groups and Homological Duality 123

Bouldin, R.: Approximating the Shift with Toeplitz Operators 203

Brown, R., Hardy, L., Morris, S.A.: The Homotopy Groups of an n-Fold Wedge 119

Cass, F.P., Chang, E.H.: Note on Some Strict Inclusion Theorems between Cesàro and Discrete Riesz Methods of Summability 1

Chang, E.H., s. Cass, F.P. 1

Cheng, S.-Y.: Eigenvalue Comparison Theorems and Its Geometric Applications 289

Deleanu, A., Frei, A., Hilton, P.: Idempotent Triples and Completion . . 91

Djoković, D.Ž.: An Elementary Proof of the Baker-Campbell-Hausdorff-Dynkin Formula 209

Drake, D.A.: Affine Hjelmslev-Ebenen mit verfeinerten Nachbarschaftsrelationen 15

Dreseler, B., Schempp, W.: On the Convergence and Divergence Behaviour of Approximation Processes in Homogeneous Banach Spaces 81

Frehse, J.: Two Dimensional Variational Problems with Thin Obstacles . 279

Frei, A., s. Deleanu, A., *et al.* 91

Freudenthal, H., Strambach, K.: Schließungssätze und Projektivitäten in der Möbius- und Laguerregeometrie 213

Fridy, J.A.: Summability of Rearrangements of Sequences 187

Hardy, L., s. Brown, R., *et al.* 119

Harte, R.E.: A Problem of Mixed Interpolation 149

Hauschild, H.: Allgemeine Lage und äquivalente Homotopie 155

Hilton, P., s. Deleanu, A., *et al.* 91

Jankovics, R.: Über Funktionen mit der Eigenschaft $\mathrm{Re}(e^{i\alpha}(f(z)|z-\beta))>0$. 235

Klemm, M.: Über die Reduktion von Permutationsmoduln 113

Köditz, H.: Über die Häufigkeit fortsetzbarer holomorpher Funktionen auf Riemannschen Flächen 145

Kuo, Tsang-hai: Weak Convergence of Vector Measures on F-Spaces . . 175

Lamotke, K.: Die Homologie isolierter Singularitäten 27
Ligaard, H., Madsen, I.: Homology Operations in the Eilenberg-Moore Spectral Sequence 45
Madsen, I., s. Ligaard, H. 45
Madsen, I.: Higher Torsion in *SG* and *BSG* 55
Morris, S.A., s. Brown, R., *et al.* 119
Moskowitz, M.: Faithful Representations and a Local Property of Lie Groups 193
Ott, U.: Eine neue Klasse endlicher Translationsebenen 181
Parameswaran, M.R.: Some Tauberian Theorems for the Circle Family of Summability Methods 199
Pixley, A.F., s. Baker, K.A. 165
Praeger, C.E.: On the Sylow Subgroups of a Doubly Transitive Permutation Group. II 131
Schempp, W., s. Dreseler, B. 81
Strambach, K., s. Freudenthal, H. 213
Timmesfeld, F.G.: Groups with Weakly Closed *TI*-subgroups 243
Venkataraman, R.: Extensions of Pontryagin Duality 105

Indexed in Current Contents